

br. 1326

**URED OVLAŠTENOG  
INŽENJERA STROJARSTVA**

**Denis Paleka, dipl.ing.**

**OIB: 33825093569**

**Ul. Miroslava Milića 12**

**10090 Zagreb - Susedgrad**

**mob. 098 561151**

**e-mail : denis.paleka@gmail.com**

(mjesto za ovjeru)

## **MAPA 7**

### **STROJARSKI PROJEKT**

# **Projekt vertikalno podizne platforme**

DP-08/23

Investitor : GRAD ZADAR  
Narodni trg 1, 23000 Zadar  
OIB: 79086303924

Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“  
U ZADRU

Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno  
Novoformirana: 3812 k.o. Crno

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

Zajednička oznaka projekta : 74/2022 GL

Glavni projektant : Mario Svaguša, dipl.ing.arh.  
broj ovlaštenja A 2872

Projektant podizne platforme : Denis Paleka, dipl.ing.stroj.  
broj ovlaštenja S 1326

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 2 / 35

## Sadržaj projekta

1. Opći podaci
2. Tehnički opis vertikalno podizne platforme
3. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu
4. Program kontrole osiguranja kvalitete
5. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu
6. Procjena troškova ugradnje vertikalno podizne platforme
7. Grafički dio

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 3 / 35

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.  
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva  
Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : GRAD ZADAR  
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“  
U ZADRU

Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno  
Novoformirana: 3812 k.o. Crno

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

# 1. OPĆI PODACI

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 4 / 35

## OPĆI PODACI

1. Popis sastavnih dijelova glavnog projekta
2. Popis svih projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi projekta
3. Potvrda o upisu u Hrvatsku komoru inženjera strojarstva
4. Potvrda o upisu u Hrvatsku komoru inženjera strojarstva s nazivom ureda ovlaštenog inženjera
5. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa, te posebnih uvjeta

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studeni, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crmo	Str. 5 / 35

## POPIS SASTAVNIH DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA

---

- MAPA 1** ARHITEKTONSKI PROJEKT  
KONUS d.o.o. , Ul. Zrinsko Frankopanska 38/A, 23 000 Zadar  
OP:74 /2022 GL – A  
PROJEKTANT: Mario Svaguša, dipl. ing. arh., ovlaštenj broj: A 2872
- MAPA 2** GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE  
IVICOM Consulting LTD , Ul. D.Tomljanovića Gavrana 11 10020 Zagreb  
OP: 8105131-MD-CE-22224  
PROJEKTANT: Mario Bajsić, mag.ing aedif., ovlaštenj broj: G 4316
- MAPA 3** GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE  
KONUS d.o.o. , Ul. Zrinsko Frankopanska 38/A, 23 000 Zadar  
OP: 74/2022 GL – VK  
PROJEKTANT: Vice Tadić, dipl.ing.građ. ovlaštenj broj: G 250
- MAPA 4** GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE  
I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE I PROJEKT ZAŠTITE OD BUKE  
KONUS d.o.o. , Ul. Zrinsko Frankopanska 38/A, 23 000 Zadar  
OP: 74/2022 GL – T  
PROJEKTANT: Vice Tadić, dipl.ing.građ. ovlaštenj broj: G 250
- MAPA 5** ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA  
INEL-PROJEKT d.o.o., Put Nina 120, 23000 Zadar  
OP: 22068  
PROJEKTANT: Božidar Škara, dipl.ing.el. ovlaštenj broj: E 925
- MAPA 6** STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA  
SIGMA PROJEKT d.o.o., Put Petrića 28c, Zadar  
OP: S-1638  
PROJEKTANT: Marin Vrkić, mag.ing.mech. ovlaštenj broj : S 1830
- MAPA 7** STROJARSKI PROJEKT VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME  
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva, Miroslava Milića 12, Zagreb  
OP: DP-08/23  
PROJEKTANT: Denis Paleka, mag.ing.mech. ovlaštenj broj : S1326
- MAPA 8** ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - PROJEKT FN ELEKTRANE  
INEL-PROJEKT d.o.o., Put Nina 120, 23000 Zadar  
OP: 22081  
PROJEKTANT: Božidar Škara, dipl.ing.el. ovlaštenj broj: E 925

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 6 / 35

---

#### POPIS ELABORATA KOJI PREDHODE IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

- ELABORAT ZAŠTITE NA RADU  
Obrt za savjetovanja, Trogirskaa 21, 23 000 Zadar  
IZRAĐIVAČ: Zvonimir Klindić, dipl.ing.znr.
- PROMETNI ELABORAT ZA IZGRADNJU PRIKLJUČKA NA JAVNU  
PROMETNU POVRŠINU  
KONUS d.o.o. , Ul. Zrinsko Frankopanska 38/A, 23 000 Zadar  
IZRAĐIVAČ: Vice Tadić, dipl.ing.građ.
- ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA  
KONUS d.o.o. , Ul. Zrinsko Frankopanska 38/A, 23 000 Zadar  
IZRAĐIVAČ: Vice Tadić, dipl.ing.građ.
- GEOTEHNIČKI ELABORAT TEMELJENJA  
GEOLAB d.o.o. , Lepoglavska 33, 42000 Varaždin  
IZRAĐIVAČ: Predrag Simendić, dipl.ing.geot.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crmo	Str. 7 / 35

### POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

PROJEKTANT: **Mario Svaguša**, dipl. ing. arh., ovlaštenje broj: A 2872

PROJEKTANT: **Mario Bajsić**, mag.ing aedif., ovlaštenje broj: G 4316

SURADNIK : **Dubravka Krpina Car**, dipl. ing. arh., ovlaštenje broj: A 3262

PROJEKTANT: **Vice Tadić**, dipl.ing.građ., ovlaštenje broj: G 250

PROJEKTANT: **Marin Vrkić**, mag.ing.mech. , ovlaštenje broj : S 1830

PROJEKTANT: **Denis Paleka**, dipl.ing.stroj.. , ovlaštenje broj : S 1326

PROJEKTANT: **Božidar Škara**, dipl.ing.el. ,ovlaštenje broj: E 925

SURADNIK : **Marko Ročak**, mag.ing.el. ,ovlaštenje broj: E 2935

IZRAĐIVAČ PRIKAZA  
SVIH MJERA  
ZAŠTITE OD  
POŽARA:

**Damir Maruna**, dipl.ing.kem.teh., upisni broj 71

IZRAĐIVAČ ELABORATA  
ZAŠTITE NA RADU:  
NA RADU:

**Zvonimir Klindić**, dipl.ing. znr. , uvjereje br. 443

IZRAĐIVAČ  
PROMETNOG ELABORATA  
ZA IZGRADNJU  
PRIKLJUČKA NA  
JAVNU PROMETNU  
POVRŠINU:

**Vice Tadić**, dipl.ing.građ. , ovlaštenje broj: G 250

IZRAĐIVAČ  
ELABORATA  
PRIVREMENE REGULACIJE  
PROMETA:

**Vice Tadić**, dipl.ing.građ., ovlaštenje broj: G 250

IZRAĐIVAČ GEOTEHNIČKOG  
ELABORATA TEMELJENJA:  
GIG 760

**Predrag Simendić**, dipl.ing.geot., ovlaštenje broj :

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studeni, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 8 / 35


## Potvrda o upisu u Hrvatsku komoru inženjera strojarstva

KLASA: 035-04/22-01/265  
URBROJ: 503-351-22-1  
Zagreb, 23.06.2022.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio **Denis Paleka**, dipl.ing.stroj., Zagreb, Miroslava Milića 12, izdaje

### POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera strojarstva razvidno je da je Denis Paleka, dipl.ing.stroj., OIB 33825093569, Zagreb, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, s danom upisa **19.05.2003.** godine, pod rednim brojem **1326**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**".
- Denis Paleka, dipl.ing.stroj.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** nije u statusu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori inženjera strojarstva.
- Denis Paleka, dipl.ing.stroj.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** nije pod stegovnim postupkom te nema izrečenu mjeru privremenog ili trajnog oduzimanja prava na obavljanje stručnih poslova ovlaštenog inženjera strojarstva.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani aktivni član Hrvatske komore inženjera strojarstva koja je pravna sljednica Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Razreda inženjera strojarstva.

 <b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>HRVATSKA KOMORA</b> <b>INŽENJERA STROJARSTVA</b>	Vrijeme izdavanja:	23.06.2022. 10:32:33
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA, L=ZAGREB, OID.2.5.4.97=VATHR-26023027358, O=HKIS, C=HR
	Serijski broj:	26023027358.3.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2022-265
	Kontrolni broj:	107-603-107
Elektronički pečat:	MIIBJjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsvcyTJfRloYYGiiTUSUvzyuv/4dJoGibIMF7FvReP0V03T4OAL118pJWxOrhIBrtn08DTUe6skmtKr3eMGWYInpN3983Sjv5jxZ5mx3CJ9DU8Wc/OuIkdK+2iS4k3Vu6Xy4hdMhPZRq1xb5YpYyBkuGUx/iQTFYZHBqRyUCg9yl7YdPn0GVm+P9NaLzU8cBEfyhQ97bmObAdKdXTZQiKetL0Z06b8slcBpdocZpCnDWxwHZNTi5RtY7Jbtrm+iQe4+Otl.gpp4eCOYnaaK3QnmSgP34tAWYj6HghxYwJNUASuV5aY3ep5Fa+117YGQz8WxWmaMIqz/sL9ZEEmSe	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese <a href="https://egradani.hkis.hr/dokumenti-provjera">https://egradani.hkis.hr/dokumenti-provjera</a> .	



Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studeni, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 9 / 35


## Potvrda o upisu u Hrvatsku komoru inženjera strojarstva s nazivom ureda ovlaštenog inženjera

KLASA: 035-04/22-01/266  
URBROJ: 503-351-22-1  
Zagreb, 23.06.2022.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio **Denis Paleka**, dipl.ing.stroj., Zagreb, Miroslava Milića 12, izdaje

### POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera strojarstva razvidno je da je Denis Paleka, dipl.ing.stroj., OIB 33825093569, Zagreb, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, s danom upisa **19.05.2003.** godine, pod rednim brojem **1326**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**", zaposlen u **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA STROJARSTVA, Zagreb-Susedgrad**.
- Denis Paleka, dipl.ing.stroj.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** nije u statusu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori inženjera strojarstva.
- Denis Paleka, dipl.ing.stroj.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** nije pod stegovnim postupkom te nema izrečenu mjeru privremenog ili trajnog oduzimanja prava na obavljanje stručnih poslova ovlaštenog inženjera strojarstva.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani aktivni član Hrvatske komore inženjera strojarstva koja je pravna sljednica Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Razreda inženjera strojarstva.

 <b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>HRVATSKA KOMORA</b> <b>INŽENJERA STROJARSTVA</b>	Vrijeme izdavanja:	23.06.2022. 10:33:16
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA, L=ZAGREB, OID.2.5.4.97=VATHR-26023027358, O=HKIS, C=HR
	Serijski broj:	26023027358.3.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2022-266
	Kontrolni broj:	315-152-293
Elektronički pečat:	MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsvcyTJFRloYYGiiTUSUvzyuv/4dJoGibIMF7FvRePOVco3T4OALi18pJWxOrhIbRxt08DTUe6skmtKr3eMGWYImpN3983Sjv5jxZ5mx3CJ9DU8Wc/OuIzdK+2iS4k3Vu6Xy4bdMhFtZRqIxb5YpYyBkuGUx/iQTFYZHBqRyUCg9yH7YdPn0GVm+P9NaLzU8cBEfyhQ97bmOhAdKdXTZQiKetL0Z06b8tlcBpdocZpCoDWxwHZNTi5RrY7JBtrm+IQe4+Otlgq94eCOYnaaK3QnmSgP34tAWYj6HghxsYWjNUASuV5aY3ep5Fa+117YGGgz8WxWsmMlqz/sL9ZEmSe	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese <a href="https://egradani.hkis.hr/dokumenti-provjera">https://egradani.hkis.hr/dokumenti-provjera</a> .	

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studeni, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 10 / 35

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019), daje se izjava o usklađenosti glavnog projekta s odredbama zakona i drugih propisa za predmetni projekt

## I Z J A V A O U S K L A Ğ E N O S T I P R O J E K T A

**Broj 08/23**

I. Direktiva europskog parlamenta i vijeća	2014/33/EU
II. Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Dizala za prijevoz osoba i tereta -- 20. dio: Osobna dizala i teretno osobna dizala (EN 81-20:2014)	HRN EN 81-20:2014
III. Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Pregledi i ispitivanja -- 50. dio: Pravila projektiranja, proračuni, pregledi i ispitivanja dijelova dizala (EN 81-50:2014)	HRN EN 81-50:2014
IV. Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Pregledavanje i ispitivanje -- 58. dio: Vrata voznog okna, ispitivanje vatrootpornosti	HRN EN 81-58:2018 (EN 81-58:2018)
V. PRAVILNIK o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara	NN 29/2013, 87/2015
VI. ZAKON o gradnji	NN 153/2013, NN 20/2017, NN 39/2019, NN 125/2019
VII. ZAKON o prostornom uređenju	NN 153/2013, NN 65/2017, NN 114/2018, NN 39/2019, NN 98/2019
VIII. ZAKON o zaštiti na radu (+ispravci)	NN 71/2014, NN 94/2018 (NN 118/2014, NN 96/2018)
IX. ZAKON o zaštiti od požara	NN 92/2010
X. Izmjene i dopune ZAKONA o zaštiti od požara	NN 114/2022
XI. ZAKON o zaštiti od buke	NN 30/2009, NN 55/2013, NN 153/2013, 41/2016, 114/2018
XII. ZAKON o građevnim proizvodima	NN 76/2013, NN 30/2014, NN 130/2017, NN 39/2019
XIII. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama	NN 87/2008, 33/2010
XIV. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije	NN 5/2010
XV. Tehnički propis o građevnim proizvodima	NN 35/2018, NN 104/2019
XVI. PRAVILNIK o sigurnosti strojeva	NN 28/2011
XVII. Dizala - rječnik - nazivi i definicije	HRN 1001:1997 / NN 98/1999
XVIII. PRAVILNIK o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom	NN 88/2012
XIX. PRAVILNIK o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti	NN 78/2013

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Studen, 2022.
	Investitor :	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : Lokacija :	JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 11 / 35

---

XX. PRAVILNIK o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/2004

---

Projektant:

Denis Paleka, dipl.ing.stroj.

Rješenja o o osnivanju ureda ovlaštenog  
inženjera i rješenje o izmjeni rješenja

RJEŠENJE, KLASA: UP/I-311-01/04-01/89, URBR: 314-04-04-3, RBR:  
89 20.4.2004.

RJEŠENJE O IZMJENI RJEŠENJA, KLASA: UO/I-311-01/08-01/89,  
URBR: 314-04-08-4 14.4.2008.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 12 / 35

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.  
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva  
Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : GRAD ZADAR  
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“  
U ZADRU

Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno  
Novoformirana: 3812 k.o. Crno

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

## 2. TEHNIČKI OPIS VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 13 / 35

## TEHNIČKI OPIS VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME

### OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Namjena platforme	za prijevoz osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti
Tip platforme	za vanjsku ugradnju
Pogon platforme	asinkroni motor s reduktorom i lančanicima
Nazivna nosivost	400 kg
Nazivna brzina	0,15 m/s
Visina dizanja	4,0 m
Broj stanica	2 , oba ulaza su na istoj strani
Vrsta upravljanja	pomoću ključa i tipkala, konstantnim pritiskom na tipkalo
Smještaj platforme	na otvorenom prostoru
Dimenzije podiznog platoa š×d	1100×1400 mm
Vanjske dimenzije konstrukcije š×d	1500×1460 mm
Vrata voznog okna	ručno okretna jednokrnlina vrata, širina×visina 900×2000 mm, ostakljena sigurnosnim staklom, vrata su opremljena sustavom zaključavanja dok platforma nije u stanici
Vozno okno	antikorozivno zaštićena konstrukcija (eloksirani aluminij)
Nazivni napon / struja	230 V 50Hz /10A
Snaga el. motora	1 kW
Napon upravljanja	24 V

### Pogonsko postrojenje

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 14 / 35

Sastoji se od asinkronog motora sa reduktorom i lančanicima koji su preko pogonskih lanaca povezani sa podiznim platom. Osiguranje od neželjenog gibanja prema dolje izvedeno je sa zahvatnom napravom koju aktivira ograničitelj brzine. Postrojenje je opremljeno i sa uređajem za ručno spuštanje u slučaju nestanka mrežnog napajanja

## Platforma

Platforma se sastoji od nosive čelične konstrukcije završno pokrivena specijalnom protukliznom plastikom. Bočna stranica s upravljačkom kutijom završno obojana antikorozivnom bojom. Ispod platforme nalazi se sigurnosna sklopka koja isključuje pogon u slučaju nailaska na prepreku

## Oprema platforme

Na bočnoj strani su smješteni:

- rukohvat
- tipkala za vožnju gore/dolje
- tipkalo ALARM
- sklopka STOP
- rasvjeta

## Vozno okno

Vozno okno izvedeno je iz eloksirane aluminijske konstrukcije i eloksirane aluminijske obloge. Konstrukcija se na pričvrćuje na čvrste građevinske dijelove: u donjem dijelu na temeljnu ploču, te na bočnoj strani na armirano-betonski zid. Stijenke voznog okna moraju biti takve mehaničke čvrstoće da se djelovanjem okomite sile od 300 N ne smije pojaviti progib veći od 10 mm. Ta sila može djelovati s jedne ili s druge strane stjenke, na bilo kojem mjestu uz uvjet da je ujednačeno raspoređena na okrugloj ili kvadratnoj površini od 5 cm<sup>2</sup>. Radi osiguranja ispravnog rada uređaja u voznom oknu se mora osigurati temperatura min. +5°C, max. +40°C. Vozno okno mora imati mogućnost stalnog prozračivanja, minimalno 1% površine horizontalnog presjeka voznog okna, s direktnim odvodom u atmosferu.

## Vrata voznog okna

Vrata voznog okna izvedena su kao jednokrillna okretna, većim dijelom ostakljena sigurnosnim staklom. Okvir vrata voznog okna izveden je iz eloksirane aluminijske konstrukcije.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 15 / 35

Mehanička čvrstoća i krutost vratiju moraju biti takvi da i pri djelovanju horizontalne sile od 300 N, okomito na površinu od 5 cm<sup>2</sup>, na bilo kojem mjestu krila zabravljenih vrata, s jedne ili s druge strane, ona se ne smiju deformirati trajno, niti elastično više od 15 mm, i pri tome se ne poremeti ispravan rad vrata i zabravog sustava. U zatvorenom položaju zazori između krila vrata, krila i okvira te praga i krila vrata ne smije iznositi više od 10 mm. Prirodna ili umjetna rasvjeta, mjerena na podu, ispred vrata voznoga okna, mora iznositi najmanje 50 lx. Sva vrata voznoga okna su izrađena tako da se izvana mogu odbraviti specijalnim trokutastim ključem. Nakon odbravljivanja ključem, zabravni sustav ne smije ostati u odbravljenom položaju, ako su vrata voznog okna zatvorena. Prisilnim odbravljivanjem i otvaranjem bilo kojih vrata voznog okna, rad vertikalno podizne platforme se odmah zaustavlja.

### Uređaji za upravljanje

Kompletna aparatura za električno upravljanje platformom na tipkala sastoji se iz:

- upravljačke kutije smještene na bočnoj stranici platforme
- pozivnih kutija za vanjsko upravljanje smještene kod oba ulaza na platformu

Grupa upravljanja sa svim potrebnim sklopnicima, relejima i ostalim električnim uređajima, prema električnoj shemi, smještena je sa prednje strane okna, u nivou donje stanice (stanica "0").

Postrojenje mora biti zaštićeno od udara munje spajanjem na gromobransku instalaciju građevine prema Pravilniku o tehničkim propisima o gromobranima.

### Sigurnosni uređaji

- otpuštanje komandi automatski zaustavlja uređaj
- sigurnosna sklopka prekida vožnju kada uređaj naiđe na prepreku
- sklopka za zaustavljanje u nuždi - isključuje pogon
- uređaj za ručno spuštanje

### Natpisne pločice, upute i sheme

Sve potrebne natpisne pločice, tiskane upute za uporabu i održavanje, te električne sheme za pogon i upravljanje smještene su u grupi upravljanja, prilazima, te na platformi.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studenii, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 16 / 35

## Upute za uporabu platforme

1. Upotrebljavati uređaj samo za svrhu za koju je namjenjena i to po uputama proizvođača. Proizvođač nije dužan preuzeti odgovornost za kvarove koji su nastali nepravilnim rukovanjem uređajem.
2. Prije početka uporabe uređaja potrebno je poduzeti sve mjere sigurnosti.
3. U slučaju motoriziranih kolica potrebno je prethodno ugaziti motor.
4. U slučaju potrebe ili neispravnog rada komandi na uređaju potrebno je stisnuti tipkalo za nuždu (GLJIVA), te time prekinuti rad i aktivirati zvučni signal.
5. U slučaju neispravnog rada spriječiti odmah uporabu uređaja isključenjem na glavnoj sklopki na električnom ormaru "ISKLJUČENO" i javiti osobama odgovornim za servis.



Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studenii, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 17 / 35

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.  
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva  
Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : GRAD ZADAR  
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“  
U ZADRU

Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno  
Novoformirana: 3812 k.o. Crno

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

### 3. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 18 / 35

## PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Svi električni potrošači pravilno su dimenzionirani i zaštićeni od preopterećenja po pravilima struke, prema pripadajućim pravilnicima i normama.

Servisni ormar/pristup pogonskom mehanizmu smješten je na donjoj postaji platforme i opremljen je vlastitom rasvjetom.

U servisnom ormaru, postavljen je glavni prekidač platforme, za isključenje rada platforme.

Na vidnom mjestu u ormaru, pokraj glavne sklopke, postavljen je natpis "Prije svakog rada isključi struju".

Pogonsko postrojenje i uređaji platforme, u pogledu konstrukcije, izvedeni su tako da kod sklopova platforme koji prenose okretni moment nisu upotrebljavani prešani umeci bez dopunskog osiguranja klinovima, rascjepkama ili vijcima. Nepokretne osovine, osigurane su od okretanja i ispadanja. Svi vijci i spojevi s klinovima na postrojenju platforme osigurani su od proizvoljnog odvrtnja i olabavljenja.

U servisnom ormaru smještena je ručica za pomicanje podiznog platoa u voznom oknu (u slučaju nestanka struje, ili zastoja). Vidljivo je označen smjer dizanja i spuštanja platoa. U ormaru postoji natpis : "Prije ručnog pokretanja isključi glavnu sklopku"

Stijenke voznog okna su sa unutarnje strane izvedene potpuno glatko, u svrhu zaštite od ozlijeđivanja putnika.

Pogonski stroj je asinkroni elektromotor koji preko lančanika, odnosno lanca povezan sa podiznim platoom. Osiguranje od neželjenog gibanja platoa prema dolje izvedeno je zahvatnom napravom koja je povezana sa ograničiteljem brzine.

Upravljanje platformom vrši se konstantnim pritiskom na tipkalo, u svrhu prevencije zaglavljivanja i ozlijeđivanja putnika.

Vrata voznog okna platforme izvedena su kao jednokrnlina okretna.

Prilazi platformi moraju biti osvjetljeni električnom rasvjetom.

Kod svakih vrata voznog okna za pristup na podizni plato postavljen je natpis o nosivosti platforme u kg, te o vrsti platforme.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 19 / 35

Dno jame platforme i bočni zid dimenzionirani su od strane projektanta građevinske konstrukcije, za preuzimanje svih opterećenja od postrojenja platforme.

Alarmni zvučni signalni uređaj s tipkalom i kontaktom u kutiji za upravljanje na platou napaja se iz neovisnog izvora električne energije.

Put podiznog platoa na dnu voznog okna ograničen je graničnicima.

Podizni plato duž cijelog svog puta kreće se po vodilicama.

Pogonski lanci dimenzionirani su od strane proizvođača tako da mogu preuzeti sve sile koje djeluju pri kretanju platoa.

Osiguranje platoa od propadanja riješeno je izvedbom samokočnog prijenosa gibanja.

Vrata voznog okna platforme zabravljaju se automatski tako da se ne mogu otvoriti ako se podizni plato ne nalazi iza vrata, odnosno u zoni odbravljivanja. Nasilnim odbravljivanjem vrata voznog okna zaustavi se rad platforme. Platforma se može staviti u pokret samo ako su sva vrata voznog okna zabravljena. Vrata voznog okna imaju sigurnosne kontakte zabravljivanja vrata.

Zabravljivanje vrata voznog okna platforme izvedeno je tako da i pri grubom rukovanju vratima ono djeluje sigurno. Veza između zabravljivača i električnih kontakata je čvrsta i sigurna.

Vrata voznog okna mogu se po potrebi odbraviti i otvoriti izvana pomoću specijalnog trokutastog ključa.

Sve sigurnosne sklopke (prekidači) pokreću se mehaničkim putem i prisilno se aktiviraju kontakti sigurnosnih sklopki, uključujući i njihove priključke, a smješteni su u zatvorenom kućištu. Aktiviranjem sigurnosnih sklopki zaustavlja se rad platforme.

Krajnje sklopke (prekidači) isključuju se prisilno, kretanjem platoa.

Zaštita od atmosferskog elektriciteta (munje) izvodi se spajanjem postrojenja na gromobransku instalaciju građevine.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studenii, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 20 / 35

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.  
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva  
Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : GRAD ZADAR  
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“  
U ZADRU

Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno  
Novoformirana: 3812 k.o. Crno

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

## 4. PROGRAM KONTROLE OSIGURANJA KVALITETE

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studeni, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 21 / 35

## PROGRAM KONTROLE OSIGURANJA KVALITETE

Postrojenje platforme tijekom izgradnje i korištenja treba biti:

- pouzdano kao cjelina te u svakom dijelu i elementu
- mehanički otporno i stabilno
- neopasno za zdravlje ljudi u pogledu zagađivanja vode i tla
- sigurno za korištenje smanjivanjem mogućnosti ozljeda od električnog udara
- neopasno u pogledu proizvodnje prevelike buke i vibracija
- zaštićeno od štetnog djelovanja korozije
- toplinski zaštićeno od prevelikog zagrijavanja i gubitka topline

Prilikom montaže platforme i njezinog korištenja treba vršiti preglede i ispitivanja kako bi se održala kvaliteta elemenata i izvedenih radova. Kako bi postrojenje platforme ispravno funkcioniralo i svojim radom ne bi neposredno ugrozilo korisnike, potrebno je redovito održavati postrojenje (propisano zakonom, odnosno Pravilnikom o sigurnosti dizala).

### NABAVA I PREUZIMANJE OPREME

Izvoditelj isporučuje materijal te potvrde o kvaliteti i usklađenosti opreme kojima se dokazuje izrada i sukladnost sa zakonima i propisima važećima u Republici Hrvatskoj.

### TEHNIČKI PREGLED I PUŠTANJE U POGON PLATFORME

Prije puštanja u pogon, potrebno je izvršiti tehnički pregled postrojenja platforme sukladno važećim propisima od strane ovlaštenog tijela (na zahtjev ugraditelja) koji se sastoji od:

- pregleda cjelokupnog postrojenja platforme i ispitivanja funkcionalnosti
- statičkog i dinamičkog ispitivanja platforme
- svih potrebnih mjerenja (elektrotehničkih, razine osvjetljenja i sl.)

Po uspješnom tehničkom pregledu platforme ovlašteno tijelo izdaje certifikat o sukladnosti kojeg ugraditelj platforme predaje investitoru zajedno s potpisanom EU izjavom o sukladnosti (izjava za sigurnosne komponente i/ili izjava o sukladnosti za dizala sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala) i platforma se pušta u pogon te se može predati na daljnje korištenje investitoru.

Izvedena platforma, odabirom komponenata i uz propisano održavanje treba imati uporabni vijek i siguran rad u trajanju od 20 godina. Platforma mora biti opremljena uputom proizvođača u kojoj su navedeni tehnički i drugi podaci bitni za ispravno korištenje i održavanje te za otklanjanje eventualnih smetnji.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studeni, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 22 / 35

### Osnovni preduvjeti održavanja:

Osnovno načelo		Siguran rad, djelotvorno i bezopasno održavanje, te brza reakcija u hitnim slučajevima mogu se zajamčiti samo ako vlasnik instalacije na vlastitu odgovornost poštuje i izvršava sve navedene napomene.
Ograničeni pristup		Samo ovlaštenima i kvalificiranim osobama dopušten je pristup upravljačkom ormaru platforme, strojarnici i oknu. Održavanje i/ili čišćenje kod upravljačkog ormara platforme i/ili voznom oknu smiju vršiti samo kvalificirane osobe ili druge osobe uz prisutnost odgovorne osobe. Prije takvih zahvata treba poduzeti sve sigurnosne mjere i predostrožnosti.
Sigurnosne predostrožnosti		Pristupni putovi za upravljački ormar, prostor smještaja pogonskog stroja i okno moraju biti jednostavni i stalno sigurni za prolaz. Ako je blokiran jedan ili više pristupnih putova, instalaciju treba staviti izvan pogona.
Temperatura i prozračivanje		Vlasnik instalacije mora osigurati održavanje temperature u kod upravljačkog ormara i u voznom oknu dizala između +5 i +40°C. Okno platforme mora imati odgovarajuće prozračivanje. Ne smiju se koristiti za prozračivanje prostora koji nisu povezani s instalacijom.
Korištenje prostora		Prostor ispred upravljačkog ormara i vozno okno ne smiju se koristiti u druge svrhe. U njima se ne smije nalaziti oprema koja ne pripada instalaciji.
Oštećenja		Sva oštećenja treba odmah otkloniti.

Redovno održavanje platforme obuhvaća pregled i kontrolu rada postrojenja platforme sukladno uputama proizvođača, otklanjanje utvrđenih nedostataka i zamjenu neispravnih i oštećenih elemenata. Redovito održavanje vrši se najmanje jednom mjesečno. U slučaju neispravnosti koje mogu dovesti do opasnog pogonskog stanja, platforma se mora isključiti i staviti van uporabe sve do otklanjanja opasnosti.

Platforma ima knjigu održavanja, koja sadrži:

- opće podatke o platformi
- osnovne tehničke podatke i karakteristike
- podatke o eventualnim izmjenama u odnosu na prethodne dvije točke
- podatke o održavanju i isključivanju platforme iz upotrebe zbog neispravnosti, o pregledima, kvarovima i popravcima te zamjeni dijelova
- podatke o organizaciji ili osobi koja vrši održavanje

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studeni, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 23 / 35

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.  
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva  
Zagreb – Susedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : GRAD ZADAR  
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“  
U ZADRU

Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno  
Novoformirana: 3812 k.o. Crno

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

## 5. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studeni, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 24 / 35

## OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

### MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Vertikalno podizna platforma ne utječe negativno na mehaničku otpornost i stabilnost građevine.

### SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Svi projektirani materijali i ugrađena oprema dimenzionirani su i odabrani da mogu izdržati struje i napone koji se u normalnom pogonu mogu pojaviti, dok su u slučaju kvara predviđeni uređaji za isključenje kompletne instalacije. Instalacije su izrađene od teško zapaljivih / negorivih materijala i ne izazivaju požar.

### HIGIJENA, ZDRAVLJE, OKOLIŠ

Odabrani materijali i oprema u potpunosti su sigurni u pogledu zaštite od zagađivanja okoline te su sigurni za zdravlje ljudi.

Za predmetnu građevinu mogu se izdvojiti slijedeće potencijalne opasnosti vezano za zaštitu životne i radne okoline od neželjenih djelovanja na život, zdravlje i rad ljudi, te njihova materijalna dobra:

zagađenje okoliša građevinskim otpadom

*Mjere predviđene za uklanjanje opasnosti od zagađenja okoliša građevinskim otpadom:*

Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme izvođač mora formirati odgovarajuću deponiju na lokaciji građevine. U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta.

Tako je predviđeno, nakon dovršenja ugradnje vertikalno podizne platforme, ugraditelj mora:

- ukloniti ambalažu i otpad nastao tijekom montaže odnosno ugradnje
- otpad i ambalažu pogodnu za reciklažu odložiti na za to određena mjesta
- ukloniti pribor i alat s gradilišta
- okoliš dovesti u prvobitno stanje

U konačnosti se otpad mora trajno deponirati na predviđeno odlagalište.

### SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Nizom zaštita od direktnog i indirektnog dodira te povezivanjem na sustav za izjednačenje potencijala spriječava se električna energija kao uzrok povrede korisnika. Korištenjem sigurnosnih komponenti te uređajima za povećanje sigurnosti korisnika sukladno normama i pravilnicima uklanjaju se ili na najmanju moguću mjeru smanjuju rizici tijekom normalnog / redovnog korištenja vertikalno podizne platforme.



Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 25 / 35

## GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Ovim projektom predviđena je ugradnja energetski efikasnih i učinkovitih uređaja i opreme.

## ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Prilikom projektiranja vođeno je računa o odabiru materijala koji se nakon projektirane uporabe mogu reciklirati.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 26 / 35

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.  
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva  
Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : GRAD ZADAR  
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“  
U ZADRU

Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno  
Novoformirana: 3812 k.o. Crno

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

## 6. PROCJENA TROŠKOVA UGRADNJE VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crmo Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 27 / 35

## PROCJENA TROŠKOVA UGRADNJE VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME

Na osnovu iskustvenih podataka za vertikalno podizne platforme sličnog tipa procjenjuje se da će radovi na isporuci i ugradnji podizne platforme prikazani u okviru ove mape Glavnog projekta iznositi :

226.035,00 HRK (30.000,00 EUR) bez PDV-a

Projektant:  
Denis Paleka, dipl. ing.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme	Studen, 2022.
	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	DP-08/23
	Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“ U ZADRU Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno Novoformirana: 3812 k.o. Crno	Str. 28 / 35

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.  
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva  
Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : GRAD ZADAR  
Narodni trg 1, 23000 Zadar

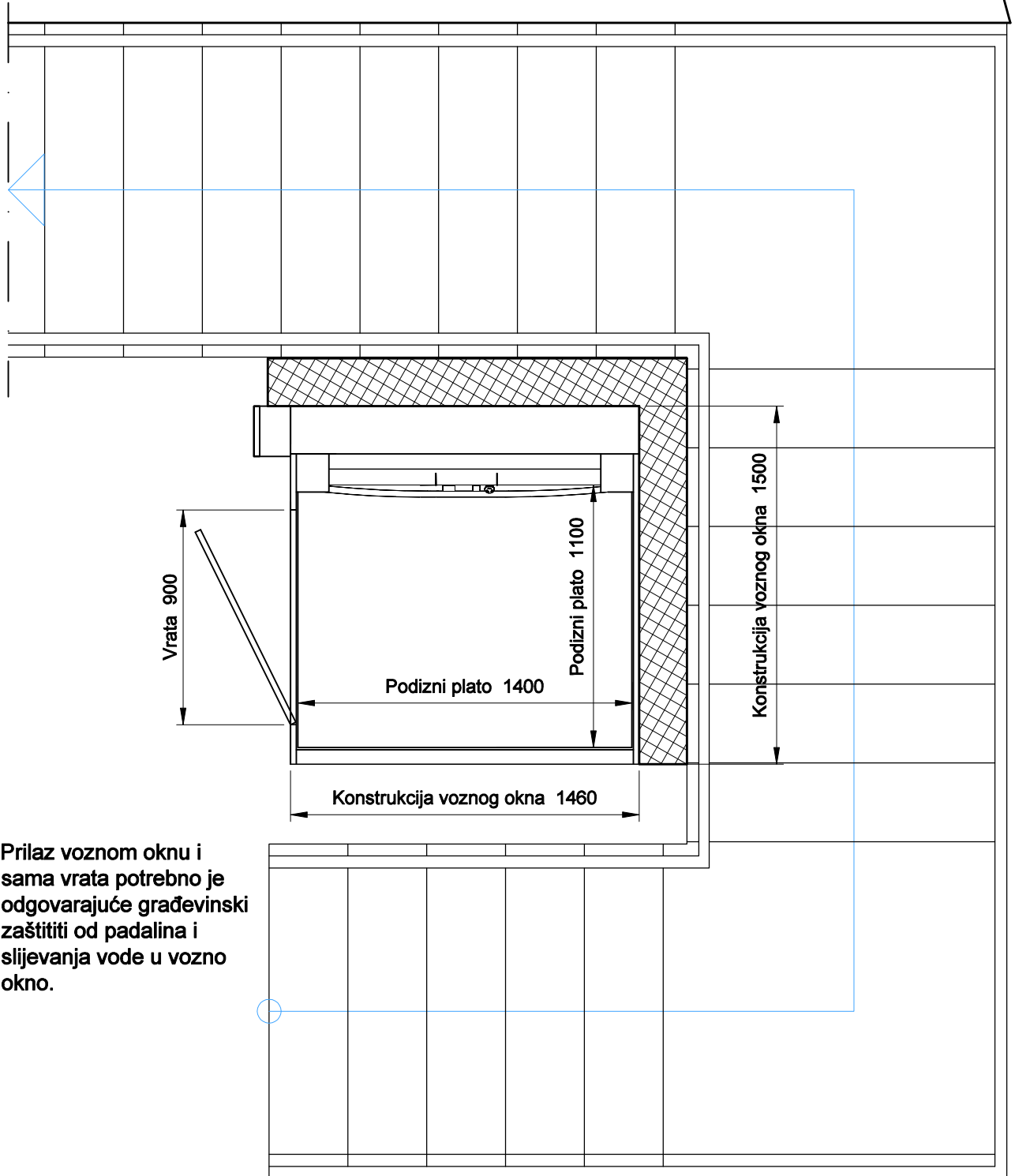
Građevina : JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
ZGRADA MJESNOG CENTRA „CRVENE KUĆE“  
U ZADRU

Lokacija : k.č. 3810/15 i dio 3812/15, k.o. Crno  
Novoformirana: 3812 k.o. Crno

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

## 7. GRAFIČKI DIO

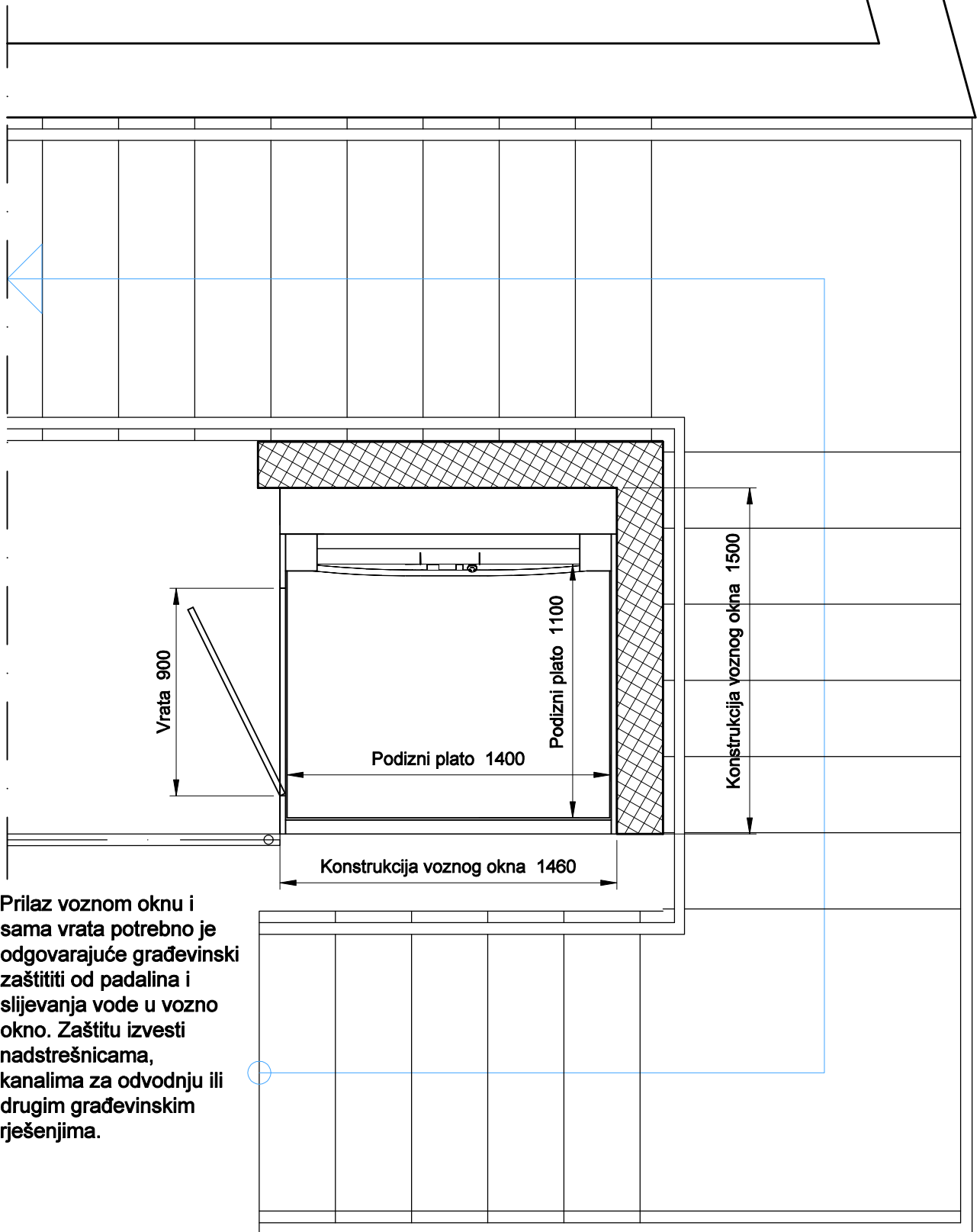
# TLOCRT VOZNOG OKNA U STANICI "0"



Prilaz voznom oknu i sama vrata potrebno je odgovarajuće građevinski zaštititi od padalina i slijevanja vode u vozno okno.

<b>Projekt vertikalno podizne platforme</b>		Faza izrade :	Stranica broj : 1
	Ime i prezime :	Potpis :	Glavni projekt
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.	Mjerilo :	Ukupno stranica : 7
		<b>M 1:25</b>	Br. projekta : <b>DP-08/23</b>

# TLOCRT VOZNOG OKNA U STANICI "1"

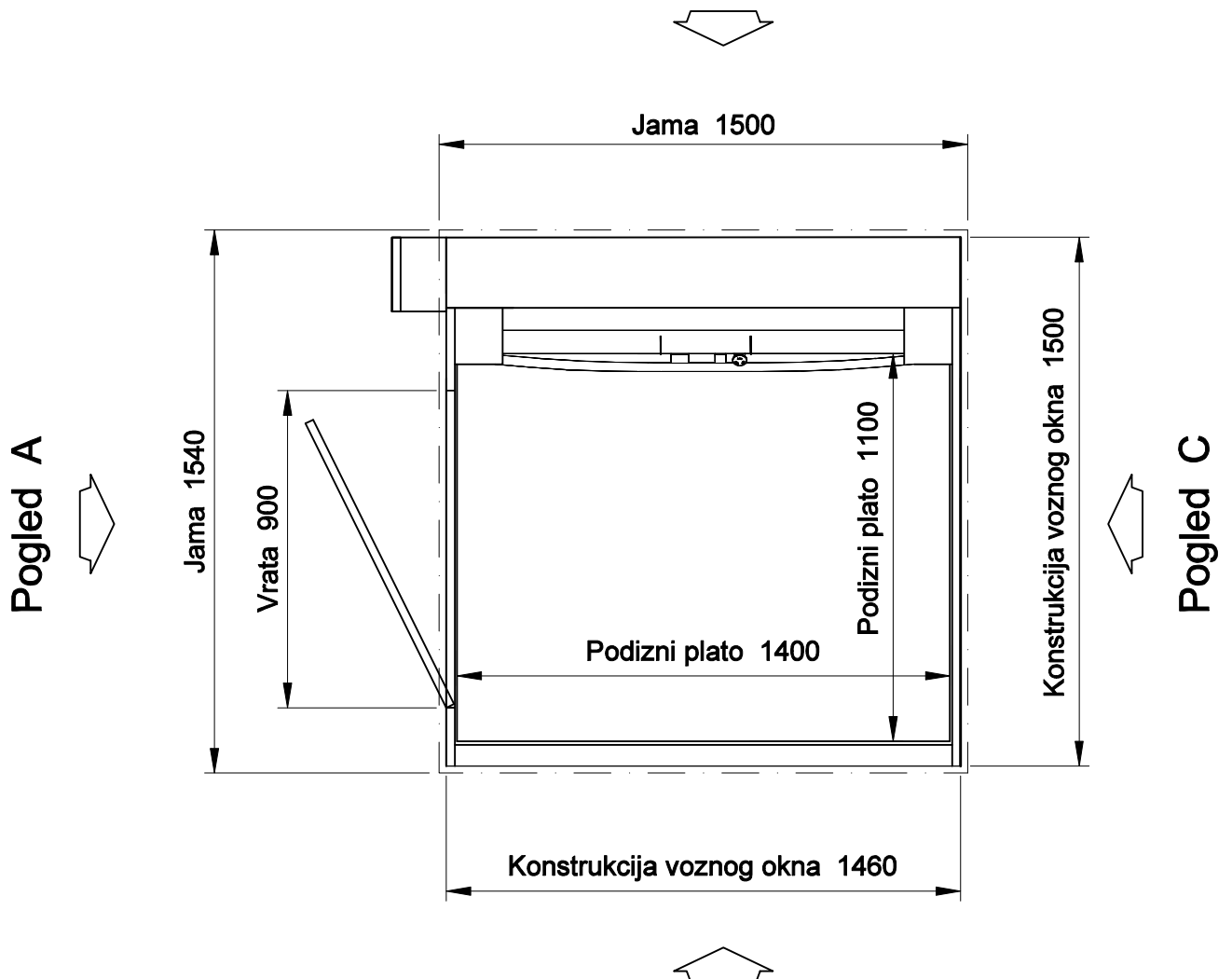


<b>Projekt vertikalno podizne platforme</b>		Faza izrade :	Stranica broj : 2
	Ime i prezime :	Glavni projekt	Ukupno stranica : 7
	Potpis :	Mjerilo :	Br. projekta :
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.	<b>M 1:25</b>	<b>DP-08/23</b>

# TLOCRT VOZNOG OKNA

Prilaz voznom oknu i sama vrata potrebno je odgovarajuće građevinski zaštititi od padalina i slijevanja vode u vozno okno. Zaštitu izvesti nadstrešnicama, kanalima za odvodnju ili drugim građevinskim rješenjima.

Pogled B



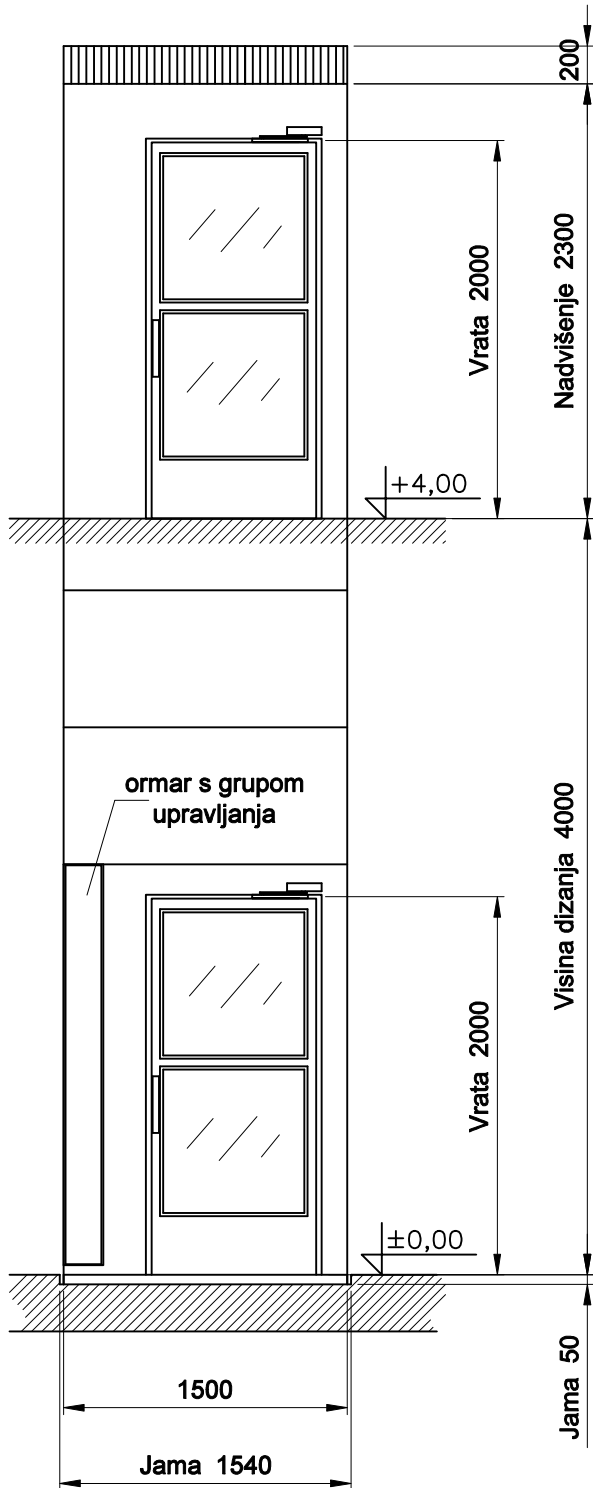
Pogled D

<b>Projekt vertikalno podizne platforme</b>		Faza izrade :	Stranica broj : 3
	Ime i prezime :	Potpis :	Ukupno stranica : 7
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.	Mjerilo :	Br. projekta :
		<b>M 1:20</b>	<b>DP-08/23</b>

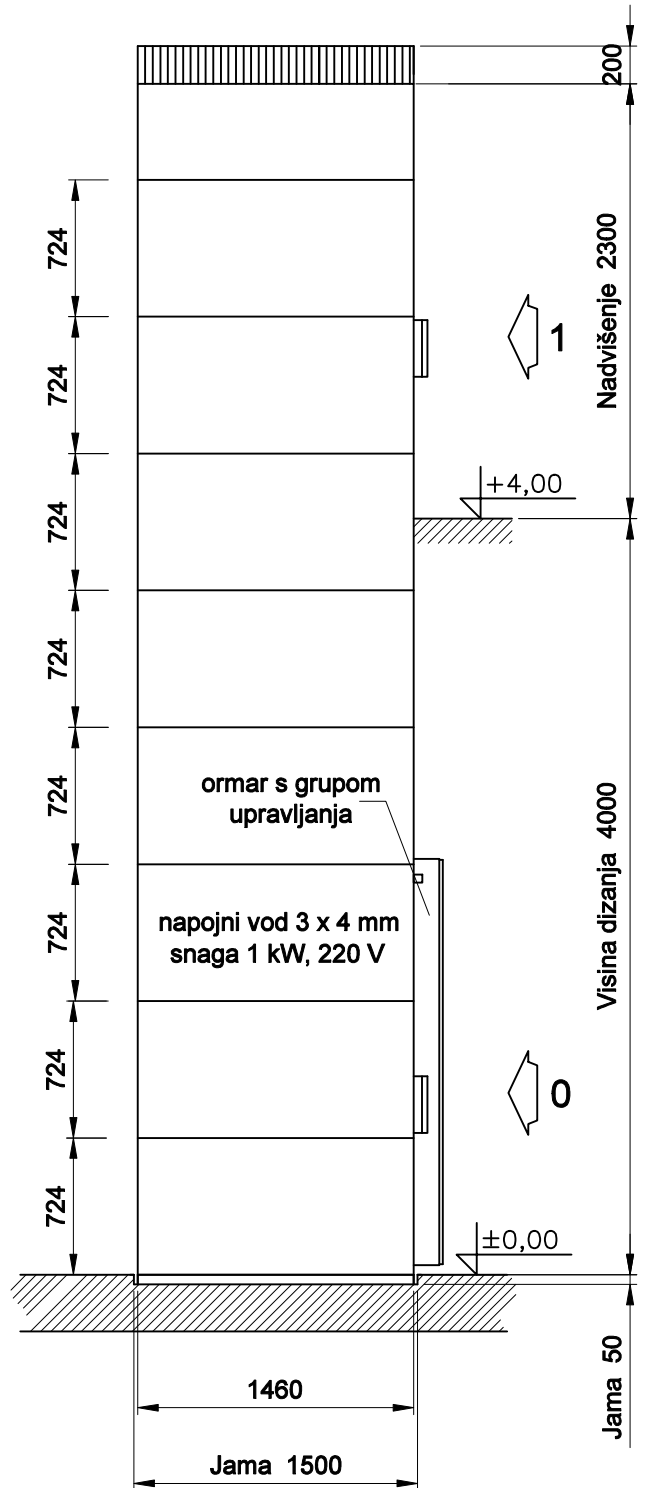
# POGLED NA PORTALNE STIJENE PLATFORME

Prilaz voznom oknu i sama vrata potrebno je odgovarajuće građevinski zaštititi od padalina i slijevanja vode u vozno okno. Zaštitu izvesti nadstrešnicama, kanalima za odvodnju ili drugim građevinskim rješenjima.

Pogled A



Pogled B



<b>Projekt vertikalno podizne platforme</b>		Faza izrade :	Stranica broj :
	Ime i prezime :	Glavni projekt	4
	Potpis :		Ukupno stranica :
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.	Mjerilo :	Br. projekta :
		<b>M 1:40</b>	<b>DP-08/23</b>

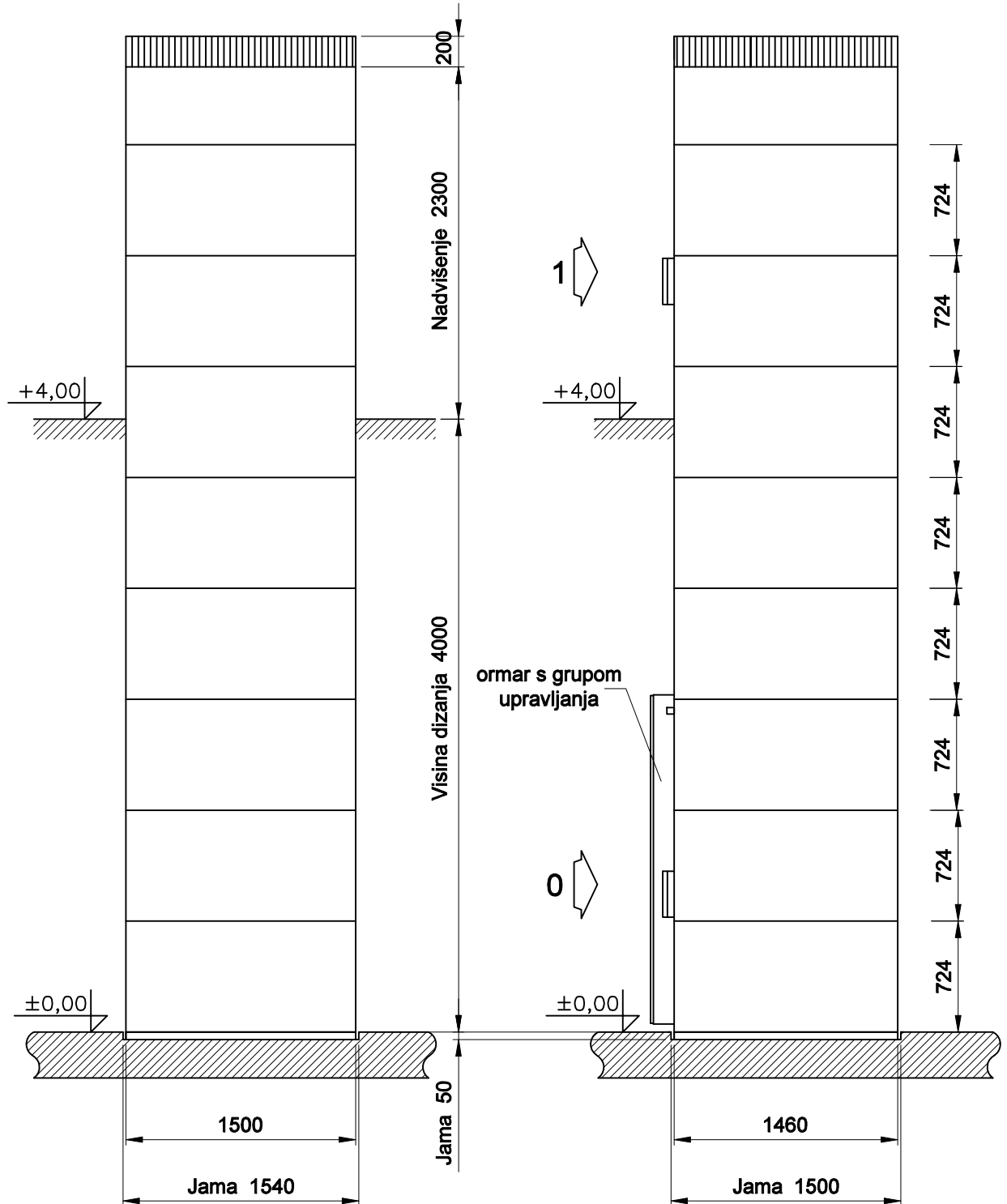


# POGLED NA PORTALNE STIJENE PLATFORME

Prilaz voznom oknu i sama vrata potrebno je odgovarajuće građevinski zaštititi od padalina i slijevanja vode u vozno okno. Zaštitu izvesti nadstrešnicama, kanalima za odvodnju ili drugim građevinskim rješenjima.

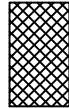
Pogled C

Pogled D

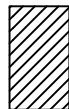


<b>Projekt vertikalno podizne platforme</b>		Faza izrade :	Stranica broj : 5
	Ime i prezime :	Potpis :	Ukupno stranica : 7
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.	Mjerilo :	Br. projekta :
		<b>M 1:40</b>	<b>DP-08/23</b>

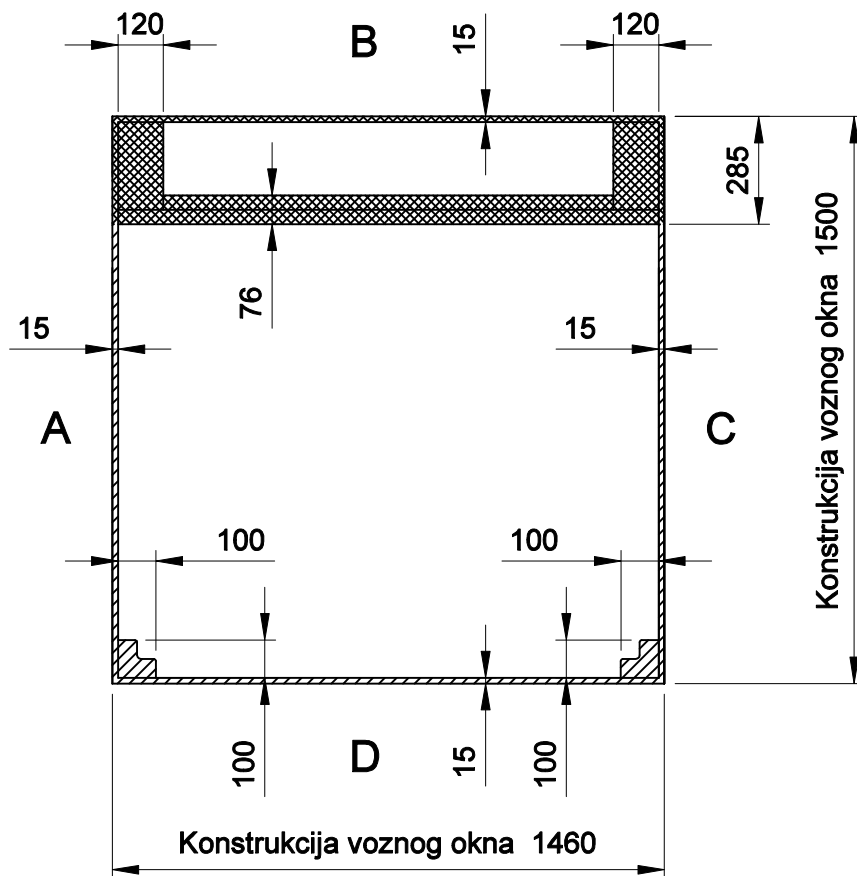
# OPTEREĆENJA NA DNO VOZNOG OKNA



Sila na šrafiranu površinu 11,9 kN  
Površina 0,18 m<sup>2</sup>  
Opterećenje 66,3 kN/m<sup>2</sup>



Sila na šrafiranu površinu 10 kN  
Površina 0,07 m<sup>2</sup>  
Opterećenje 150,3 kN/m<sup>2</sup>



<b>Projekt vertikalno podizne platforme</b>		Faza izrade :	Stranica broj : 6
	Ime i prezime :	Potpis :	Ukupno stranica : 7
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.	Mjerilo :	Br. projekta :
		<b>M 1:20</b>	<b>DP-08/23</b>

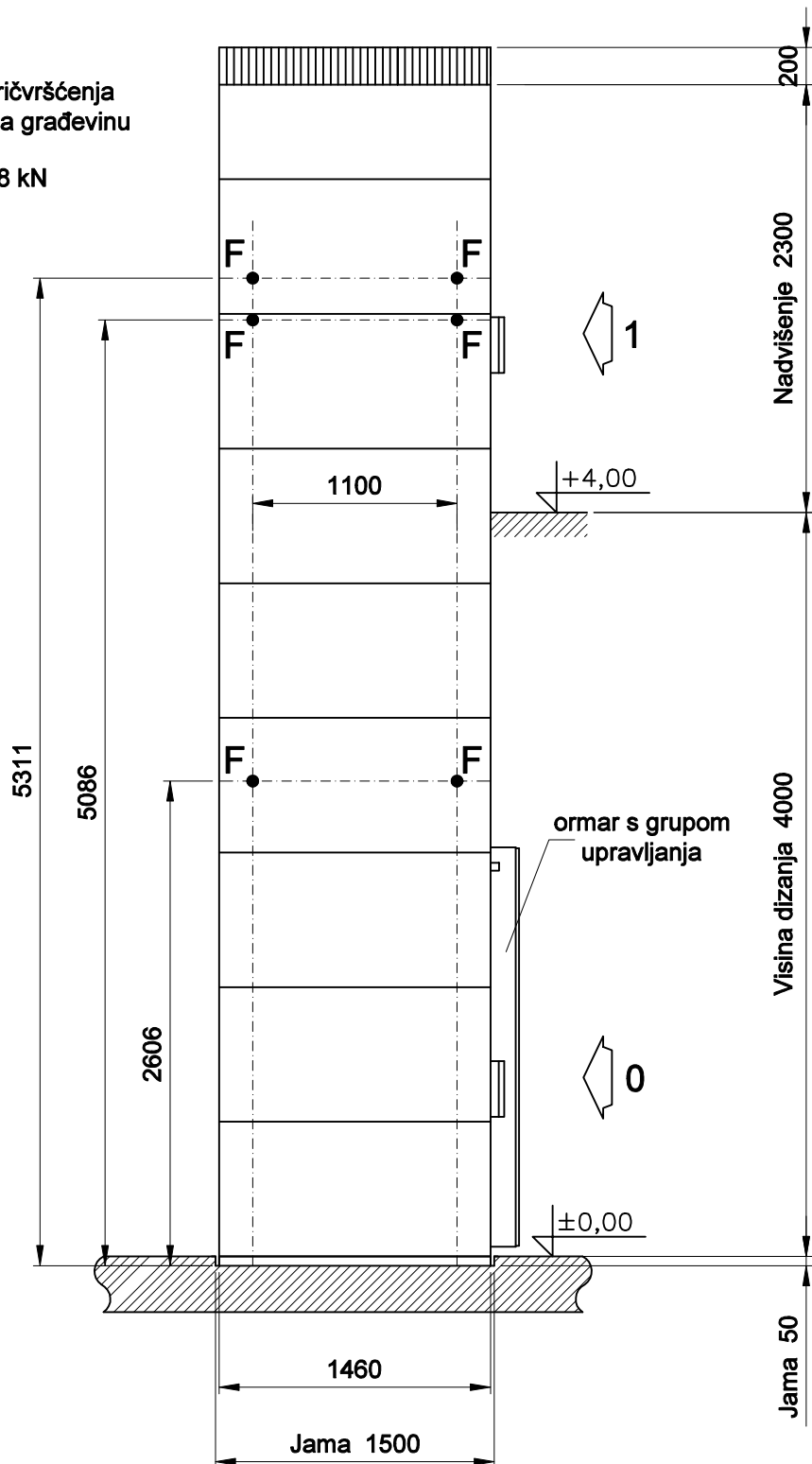
# PRIČVRŠĆENJE BOČNE STRANE KONSTRUKCIJE NA GRAĐEVINU

Prilaz voznom oknu i sama vrata potrebno je odgovarajuće građevinski zaštititi od padalina i slijevanja vode u vozno okno. Zaštitu izvesti nadstrešnicama, kanalima za odvodnju ili drugim građevinskim rješenjima.

Pogled B

F - mjesta pričvršćenja  
konstrukcije na građevinu

F = 6,8 kN



Projekt vertikalno podizne platforme			Faza izrade :	Stranica broj :	7
	Ime i prezime :	Potpis :	Glavni projekt	Ukupno stranica : 7	
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.		Mjerilo :	Br. projekta :	
			M 1:40	DP-08/23	